

# 粉塵さようなら！楽々フィルター不苦勞詰め

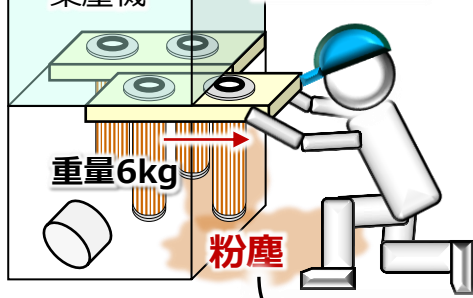
## 作品概要

集塵機フィルターの**取出し・袋詰め**作業を**安全・簡単**にできる**交換台車**

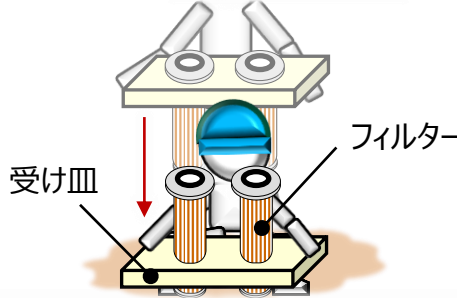
## 改善前

フィルター取出し・袋詰め作業

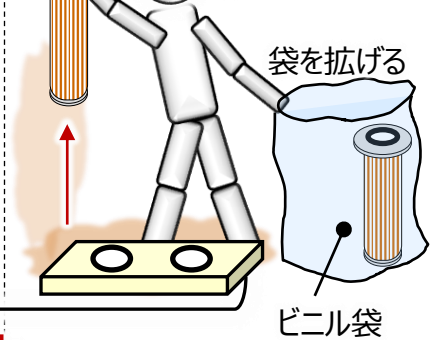
①**取出し** **中腰**で腕を伸ばした **重筋作業**



②**分解** **腰に負担の掛かる** **しゃがみ作業**



③**袋詰め** **アンバランスな** **片手持上げ作業**



**粉塵が舞い上がる粉塵リスク大**

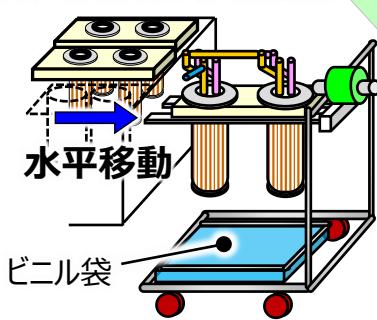
【改善の着眼点】**楽な立ち姿勢**で粉塵を落とさない作業へ改善

## 改善後

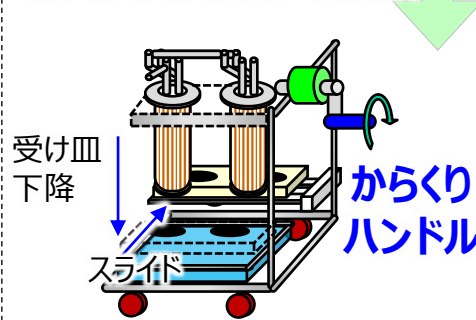
からくり台車の概要

**手元操作でフィルター交換ができる台車を完成させた**

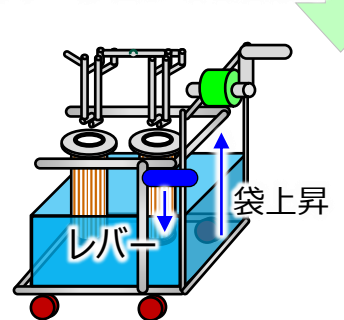
①**水平移動**で**取出し**



②**ハンドルひとつ**で**分解**

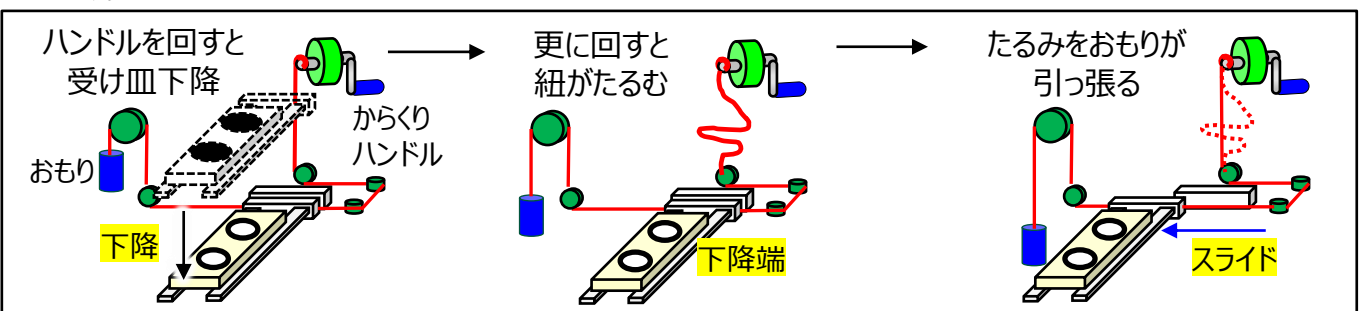


③**レバーひとつ**で**袋詰め**



からくりハンドルの機構

**ハンドルを回すだけで受け皿下降～スライド連続動作**



からくりの嫌われモノ**“たるみ”**を利用した新機構を開発

## 効果

- ・フィルターの取外し・袋詰め作業時の**粉塵リスク “0”**
- ・フィルター交換時間 440秒⇒220秒 **50%工数低減**